

مراجعــــــة شهـــر أبريــــل



✸ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

❶ الرابطة المنكسرة نتيجة احتراق الماغنيسيوم في جو من الأكسجين هي رابطة ....

أ تساهمية	ب أيونية	جـ فلزية	د لا شيء مما سبق

❷ كتلة ٢ جزيء من هيدروكسيد الصوديوم تساوي .... جم .

[علماً بأن الكتلة الذرية الجرامية للصوديوم (٢٣) وللهيدروجين (١) وللأكسجين (١٦)] .

أ ٨٠	ب ٤٠	جـ ٢٠	د ١٠

❸ طبقاً لقانون بقاء المادة ، مجموع كتل المواد الداخلة في التفاعل .... مجموع كتل المواد الناتجة عنه .

أ ضعف	ب أكبر من	جـ يساوي	د أصغر من



مراجعـــــــة شهـــر أبريـــــل



✸ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٤ كل مما يأتي يعبر عن التفاعل المقابل عدا .... $2Mg + O_2 \xrightarrow{\Delta} 2MgO$

أ التفاعل لا يتم بدون تسخين	ب التفاعل مصحوب بتكوين روابط جديدة
جـ تتكون مادة بيضاء في نهاية التفاعل	د كتلة المواد المتفاعلة أكبر من كتلة الناتج

٥ تحقق المعادلة .... قانون بقاء المادة .

أ $N_2 + H_2 \longrightarrow NH_3$
ب $NO + O_2 \longrightarrow NO_2$
جـ $KCl + AgNO_3 \longrightarrow AgCl + KNO_3$
د $H_2O \longrightarrow H_2 + O_2$



مراجعـــــــة شهـــر أبريـــــل



✸ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

❻ التفاعل : $2SO_3 \longrightarrow 2SO_2 + O_2$ يعتبر تفاعل اتحاد ....

أ عنصر فلزي مع عنصر لا فلزي	ب عنصر لافلزى مع عنصر لافلزى
جـ عنصر مع مركب	د مركب مع مركب

❼ يلزم لاحتراق ١٢ جم من الكربون احتراقـاً تاماً .... جم من غاز الأكسجين ، لتكوين ٤٤ جم من غاز ثاني أكسيد الكربون .

أ ٨	ب ١٦	جـ ٢٢	د ٣٢



مراجعـــــة شهـــر أبريـــل



✱ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٨ تفاعلات .... هي تفاعلات تشترك فيها مادتين أو أكثر لتكوين مركب واحد جديد .

أ الإحلال	ب الاتحاد المباشر	جـ الانحلال	د كل ما سبق

٩ يتحد غاز النشادر مع غاز كلوريد الهيدروجين مكوناً .... من كلوريد الأمونيوم .

أ راسب أبيض	ب محلول أبيض	جـ مسحوق أبيض	د سحب بيضاء

١٠ المواد الناتجة عن احتراق الألياف السليليوزية تؤدي إلى الإصابة بـ ....

أ سرطان الرئة	ب الإغماء	جـ آلام حادة بالمعدة	د التهاب العين



مراجعـــــة شهـــر أبريـــــل





تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

١١ تزداد معدلات الإصابة بـ .... بين المدخنين .

أ	ب	جـ	د
سرطان الرئة	تهيج الجهاز العصبي	انتفاخ القولون	فقدان البصر

١٢ ارتفاع نسبة غاز .... في الغلاف الجوي يؤدي إلى رفع درجة حرارة الجو .

أ أول أكسيد الكربون	ب ثاني أكسيد الكربون
جـ ثاني أكسيد الكبريت	د ثالث أكسيد الكبريت

١٣ تتولد أكاسيد .... أثناء حدوث البرق .

أ	ب	جـ	د
الكبريت	الكربون	النيتروجين	أ و ب معاً



مراجعـــــة شهـــر أبريـــل



✸ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

⑭ زيادة نسبة أكاسيد الكبريت في الهواء الجوي تؤدي إلى ....

أ الصداع والدوار	ب تهيج الجهاز التنفسي
جـ ارتفاع درجة حرارة الأرض	د تهيج الجهاز العصبي

⑮ لتكوين ٥٤ جم من الماء يلزم تفاعل ٤٨ جم من الأكسجين مع ٦ جم من الهيدروجين ، وعليه فإن ٢ جم من الهيدروجين تتحد تماماً مع .... جم من الأكسجين .

أ ١٢	ب ١٦	جـ ٩٦	د ١٤٤



مراجعـــــــة شهـــــر أبريـــــل



✸ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

⓰ النسبة بين كتلة المواد الداخل في التفاعل الكيميائي إلى كتلة المواد الناتجة عنه .... الواحد الصحيح تبعاً لقانون بقاء المادة .

أ أقل من	ب تساوي	جـ أكبر من	د ضعف

⓱ إذا كانت الكتلة الذرية الجرامية لكل من الهيدروجين والأكسجين (١) ، (١٦) على الترتيب ، وكتلة المركب $M(OH)_3$ تساوي ٧٨ جم ، فإن الكتلة الذرية الجرامية للعنصر M تساوي ....

أ ١٧	ب ٢٧	جـ ٦١	د ٧٨





✸ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

١٨ الغاز الذي يعمل عمل الصوبة الزجاجية ....

أ الأكسجين	ب أول أكسيد الكربون	جـ ثاني أكسيد الكربون	د الهيدروجين

١٩ من الغازات التي تسبب الصداع والآلام الحادة بالمعدة ....

أ $CO_٢$	ب $SO_٢$	جـ $O_٢$	د CO

٢٠ تلوث الهواء بـ .... في المناطق الصناعية يسبب تآكل المنشآت .

أ أكاسيد الكربون	ب أكاسيد الكبريت	جـ أكاسيد النيتروجين	د بخار الماء



مراجعـــــة شهـــر أبريـــل



تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٢١ تتولد أكاسيد النيتروجين عادة أثناء حدوث ....

أ الكسوف	ب الخسوف	جـ قوس قزح	د البرق

٢٢ يفضل التعبير عن التفاعل الكيميائي بالمعادلة ....

أ اللفظية	ب الرمزية	جـ الأيونية	د النووية

٢٣ تتغير عجلة الجاذبية الأرضية من مكان لآخر على سطح الأرض لاختلاف ....

أ كتل الأجسام	ب كتلة الأرض	جـ البعد عن مركز الأرض	د درجة الحرارة



مراجعــــة شهـــر أبريـــل



✸ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٢٤ يستخدم المغناطيس الكهربي في عمل ....

أ الآلة الحاسبة	ب الجرس الكهربي	جـ الميكروسكوب	د جهاز الرؤية الليلية

٢٥ كل مما يأتي من تأثيرات القوة ما عدا ....

أ تحريك جسم ساكن	ب تغيير اتجاه حركة جسم متحرك
جـ تغيير كتلة الجسم	د زيادة سرعة جسم متحرك

٢٦ إذا أثرت قوة على جسم متحرك في نفس اتجاه حركته ، فإن سرعته ....

أ تزداد	ب تقل	جـ تنعدم	د تظل ثابتة



مراجعــــــة شهــــر أبريـــــل



★ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٢٧ كل مما يأتي من قوى الطبيعة الأساسية ، عدا ....

أ قوى المادة	ب قوى الجاذبية	جـ القوى الكهرومغناطيسية	د القوى النووية

٢٨ مكتشف الجاذبية الأرضية هو العالم..........

أ بلانك	ب نيوتن	جـ كولوم	د أرشميدس

٢٩ تقدر القوة بوحدة ....

أ نيوتن	ب كيلوجرام	جـ الجول	د الكولوم



مراجعـــــة شهـــر أبريـــل



✸ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٣٠ يزداد الشغل المبذول في رفع الأجسام لأعلى بزيادة ....

أ حجم الجسم	ب كتلة الجسم	جـ كثافة الجسم	د لا توجد إجابة صحيحة

٣١ يتغير وزن الجسم بتغير ....

أ سرعته	ب حجمه	جـ موضعه على سطح الأرض	د ب و جـ معاً

٣٢ إذا زادت كتلة الجسم إلى الضعف ، فإن وزن الجسم ....

أ يقل للنصف	ب يزداد للضعف	جـ يظل ثابتـاً	د يساوي كتلته



مراجعـــــة شهـــر أبريـــل



✱ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٣٣ إذا كانت عجلة جاذبية القمر ١,٦٠ م / ث٢ ، فإن مقدار قوة جذب القمر لصاروخ كتلته ١٠٠٠ كجم قريب من سطح القمر يساوي .... نيوتن .

أ صفر	ب ١٦٠٠	جـ ١٠٠٠٠	د ١٦٠٠٠

٣٤ جسم كتلته ٥٠ كجم عند القطبين ، تكون كتلته .... ٥٠ كجم عند خط الاستواء .

أ أكبر من	ب تساوي	جـ أقل من	د ضعف

٣٥ تعتمد فكرة عمل .... على التأثير المغناطيسي للتيار الكهربي .

أ الجرس الكهربي	ب الفرن الكهربي	جـ المصباح الكهربي	د جميع ما سبق



مراجعـــــــة شهـــر أبريـــــل



✸ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٣٦ يصنع قلب ملف المغناطيس الكهربي من ....

أ الحديد الصلب	ب الحديد الزهر	جـ الحديد المطاوع	د النحاس المعزول

٣٧ يتم رفع الحديد الخردة في المصانع باستخدام أوناش كهربية بها ....

أ تلسكوب	ب مغناطيس كهربي	جـ ريموت كنترول	د محرك كهربي

٣٨ الأجهزة الآتية تعمل بتأثير القوى الكهرومغناطيسية ، عدا ....

أ المغناطيس الكهربي	ب الدينامو	جـ المحرك الكهربي	د المصباح الكهربي



مراجعــــة شهــــر أبريــــل



✸ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٣٩ نحصل على الطاقة الكهربية من ....

أ المحرك الكهربي	ب المغناطيس الكهربي	جـ الدينامو	د العجلة

٤٠ تستخدم .... في توليد الطاقة الكهربية .

أ قوى الجاذبية	ب القوى النووية الضعيفة	جـ قوى المادة	د القوى النووية القوية

٤١ تعتمد فكرة عمل القنبلة الذرية على استخدام ....

أ قوى الجاذبية	ب القوى الكهرومغناطيسية
جـ القوى النووية القوية	د القوى النووية الضعيفة



مراجعـــــة شهــــر أبريـــــل



✱ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٤٢ الإشعاعات المستخدمة في علاج الأورام الخبيثة مصدرها ....

أ قوى الجاذبية	ب القوى الكهرومغناطيسية
جـ القوى النووية القوية	د القوى النووية الضعيفة

٤٣ جسمان (A) ، (B) وزن الجسم (A) ضعف وزن الجسم (B) فإذا كانت كتلة الجسم (B) ٤ كجم ، فإن وزن الجسم (A) يساوي ...... نيوتن .

[علماً بأن عجلة الجاذبية الأرضية = ١٠ م / ث٢] .

أ ٢٠	ب ٤٠	جـ ٨٠	د ٦٠



مراجعـــــة شهـــر أبريـــل



✸ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٤٤ في المحرك الكهربي تتحول الطاقة الكهربية إلى طاقة ....

أ نووية	ب كيميائية	جـ ضوئية	د ميكانيكية

٤٥ عمل فرامل السيارة من التطبيقات على ....

أ قوى الجاذبية	ب قوى الاحتكاك	جـ القوة الطاردة المركزية	د قوى القصور الذاتي

٤٦ تؤثر قوى القصور الذاتي على الأجسام ....

أ المتحركة	ب الساكنة	جـ أ ، ب معاً	د لا توجد إجابة صحيحة



مراجعـــــة شهـــر أبريـــل





تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٤٧ من أمثلة القوى في الأنظمة الحية ....

أ النبض	ب القصور الذاتي	جـ الفرامل	د لا توجد إجابة صحيحة

٤٨ من القوى المصاحبة للحركة ....

أ القوى داخل الأنظمة الحية	ب قوى الاحتكاك
جـ قوى القصور الذاتي	د جميع ما سبق

٤٩ عند توقف سيارة متحركة فجأة يندفع الركاب إلى ....

أ الأمام	ب الخلف	جـ اليمين	د اليسار



مراجعـــــة شهـــر أبريـــل



✸ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٥٠ اندفاع راكب الجواد إذا كبا (اصطدم) الجواد فجأة يرجع إلى ....

أ قوى القصور الذاتي	ب قوى الجاذبية الأرضية
جـ قوى اندفاع الجواد	د قوى الاحتكاك

٥١ يعمل .... على منع اصطدام سائق السيارة بالزجاج الأمامي بفعل القصور الذاتي عند الضغط على الفرامل بقوة .

أ الدركسيون	ب ذراع تغيير السرعات	جـ حزام الأمان	د الكاوتش



مراجعـــــة شهــــر أبريـــــل



✸ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٥٦ تعتمد فكرة تشحيم الآلات على تقليل ....

أ قوى الاحتكاك	ب وزن الجسم	جـ قوى الجاذبية	د قوى القصور الذاتي

٥٧ من أضرار قوى الاحتكاك ....

أ توقف السيارة عند استعمال الفرامل
ب ارتفاع الدم في الأوردة في عكس اتجاه الجاذبية
جـ ارتفاع درجة حرارة تروس الآلات عند تشغيلها لفترة طويلة
د الهبوط ببطء عند استعمال الباراشوت



مراجعـــــة شهــــر أبريــــل



✸ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٥٨ كل مما يأتي من تطبيقات القصور الذاتي عدا ....

أ حركة المروحة بعد قطع التيار	ب صعوبة إيقاف الشاحنات الكبيرة فجأة
جـ سقوط الطفل على وجهه عند عرقلة قدمه	د سقوط جسم لأسفل بعد إلقاءه لأعلى

٥٩ عند دفع بلية على سطح الأرض تقل سرعتها تدريجياً حتي تتوقف بتأثير ....

أ قوى القصور الذاتي	ب قوى الطرد المركزي
جـ قوى الاحتكاك	د قوى الجذب المركزي



مراجعـــــة شهـــر أبريــــل

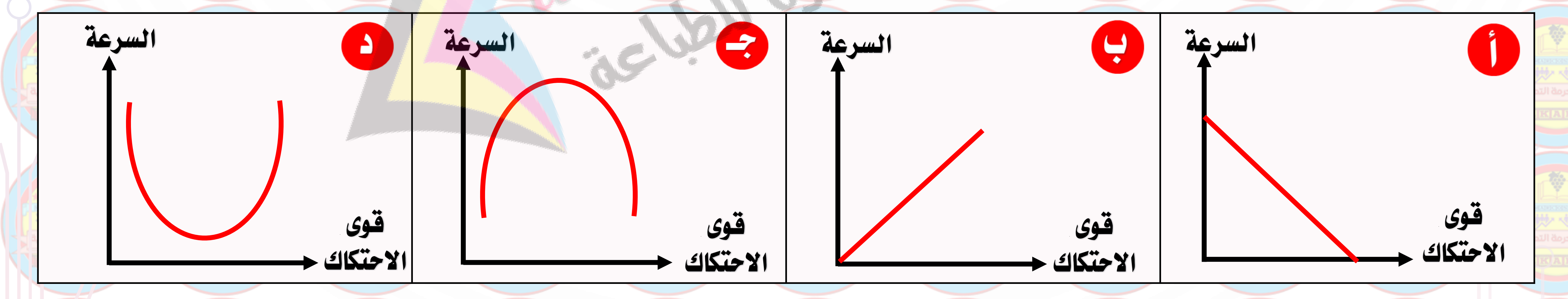


تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٦٠ تمنع .... انزلاق الأقدام عند السير .

أ القوى الكهرومغناطيسية	ب القوى داخل الأنظمة الحية
جـ قوى الاحتكاك	د قوى القصور الذاتي

٦١ الشكل .... يعبر عن العلاقة بين قوى الاحتكاك وسرعة الجسم .







مراجعـــــــة شهــــر أبريـــــل

✱ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٦٢ يستدل على انقباض وانبساط عضلة القلب من ....

أ عمليتي الشهيق والزفير	ب النبض داخل الأوعية الدموية
جـ حركة الغذاء في الجهاز الهضمي	د لا توجد إجابة صحيحة

٦٣ ينتقل الماء من التربة إلى أوراق النبات بتأثير ....

أ قوى الجاذبية	ب القوى الحيوية
جـ قوى القصور الذاتي	د قوى الاحتكاك



مراجعـــــــة شهـــر أبريـــــل



✸ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٦٤ في الحركة الدورية ....

أ يكون المسار مستقيم	ب تتكرر الحركة بانتظام
جـ يتكرر الزمن بانتظام	د تتغير السرعة بانتظام

٦٥ كل مما يأتي من الحركات الدورية ، عدا حركة ....

أ المروحة	ب بندول الساعة	جـ القطار	د نبات تباع (عباد) الشمس

٦٦ إذا كانت سرعة السيارة ٧٠ كم / س ، فإن سرعة راكب السيارة تكون .... كم / س .

أ صفر	ب ٧٠	جـ أكبر من ٧٠	د أقل من ٧٠



مراجعة شهر أبريل



تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٦٧ يتحرك قطاران في اتجاهين مضادين على شريطين متوازيين ، فإذا كانت سرعة القطار الأول ٥٠ كيلومتر / ساعة ، وسرعة القطار الثاني ٧٠ كيلومتر / ساعة ، تكون سرعة القطار الأول كما يقدرها ركاب القطار الثاني .... كيلومتر / ساعة .

أ	ب	جـ	د
٢٠	٤٠	٥٠	١٢٠

٦٨ إذا تحركت سيارتان في نفس الاتجاه وبسرعة ١٠٠ كيلومتر / ساعة ، فإن سرعة السيارة الثانية كما يقدرها سائق السيارة الأولي ....

أ	ب	جـ	د
صفر	٥٠ كم / س	١٠٠ كم / س	٢٠٠ كم / س



مراجعـــــة شهـــر أبريــــل



✸ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٦٩ عندما تكون راكباً في قطار سرعته ١٢٠ كيلومتر / ساعة فإنك تري الأشجار على الطريق ....

أ ساكنة	ب تتحرك بسرعة ٢٤٠ كيلومتر / ساعة
جـ تتحرك بسرعة ١٢٠ كيلومتر / ساعة في نفس اتجاه حركة القطار	
د تتحرك بسرعة ١٢٠ كيلومتر / ساعة في عكس اتجاه حركة القطار	

٧٠ تعتبر حركة بندول الساعة حركة ....

أ دورية	ب اهتزازية	جـ انتقالية	د أ ، ب معاً



مراجعـــــة شهـــر أبريـــــل



✸ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٧١ السرعة النسبية لجسم متحرك بسرعة ما بالنسبة لمراقب يتحرك بنفس السرعة وفي الاتجاه المضاد تكون .... السرعة الفعلية .

أ ضعف	ب نفس	جـ نصف	د ربع

٧٢ إذا كنت راكباً قطار وبدأ حركته ، فإنك تشعر أن رصيف المحطة ....

أ يتحرك للأمام	ب يتحرك للخلف	جـ يتحرك في نفس اتجاه القطار	د ساكن

٧٩ موجات .... من أمثلة الموجات الميكانيكية .

أ الضوء	ب الميكرويف	جـ الصوت	د الراديو



مراجعـــــة شهـــر أبريـــــل



✱ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٧٤ عندما تجلس في سيارة متوقفة فإنك تشعر أنها .... عندما تتحرك السيارة التي بجوارك للخلف.

أ ساكنة	ب تتحرك للأمام	جـ تتحرك للخلف	د لا توجد إجابة صحيحة

٧٥ من الآلات الموسيقية الوترية ....

أ الكمان	ب الناي	جـ المزمار	د الفلوت

٧٦ من الآلات الموسيقية الهوائية ....

أ العود	ب الجيتار	جـ القانون	د المزمار



مراجعــــــة شهــــر أبريــــل



تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٧٧ سرعة الضوء .... سرعة الصوت .

أ أكبر من	ب تساوي	جـ أصغر من	د ضعف

٧٨ تعتبر حركة الإلكترونات حول النواة ، حركة ....

أ اهتزازية	ب دائرية	جـ انتقالية	د موجية

٧٣ من تطبيقات الأشعة فوق البنفسجية ....

أ تصوير العظام	ب أجهزة الرؤية الليلية
جـ تعقيم حجرات العمليات الجراحية	د اكتشاف بعض الأورام



مراجعـــــة شهـــر أبريـــل



★ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٨٠ كل مما يأتي من أمثلة الموجات الكهرومغناطيسية ، عدا ....

أ	ب	جـ	د
الأشعة السينية	موجات الضوء	موجات الإذاعة	موجات الصوت

٨١ سرعة موجات الأشعة السينية في الفراغ .... سرعة موجات الأشعة تحت الحمراء .

أ	ب	جـ	د
ضعف	أقل من	أكبر من	تساوي

٨٢ النسبة بين السرعة النسبية لجسم متحرك بسرعة ما وسرعته الفعلية بالنسبة لمراقب ساكن تساوي ....

أ	ب	جـ	د
١ : ١	١ : ٢	٢ : ١	٢ : ٣



مراجعـــــة شهـــر أبريـــل



تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

١ الرابطة المنكسرة نتيجة احتراق الماغنيسيوم في جو من الأكسجين هي رابطة ....

أ تساهمية	ب أيونية	جـ فلزية	د لا شيء مما سبق

٢ كتلة ٢ جزيء من هيدروكسيد الصوديوم تساوي .... جم .

[علماً بأن الكتلة الذرية الجرامية للصوديوم (٢٣) وللهيدروجين (١) وللأكسجين (١٦)] .

أ ٨٠	ب ٤٠	جـ ٢٠	د ١٠

٣ طبقاً لقانون بقاء المادة ، مجموع كتل المواد الداخلة في التفاعل .... مجموع كتل المواد الناتجة عنه .

أ ضعف	ب أكبر من	جـ يساوي	د أصغر من



مراجعــــــة شهـــر أبريـــــل



✱ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

④ كل مما يأتي يعبر عن التفاعل المقابل عدا .... $2Mg + O_2 \xrightarrow{\Delta} 2MgO$

أ التفاعل لا يتم بدون تسخين	ب التفاعل مصحوب بتكوين روابط جديدة
جـ تتكون مادة بيضاء في نهاية التفاعل	د كتلة المواد المتفاعلة أكبر من كتلة الناتج

⑤ تحقق المعادلة .... قانون بقاء المادة .

أ $N_2 + H_2 \longrightarrow NH_3$
ب $NO + O_2 \longrightarrow NO_2$
جـ $KCl + AgNO_3 \longrightarrow AgCl + KNO_3$
د $H_2O \longrightarrow H_2 + O_2$



مراجعــــــة شهــــر أبريـــــل



✸ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

❻ التفاعل : $2SO_3 \longrightarrow 2SO_2 + O_2$ يعتبر تفاعل اتحاد ....

أ عنصر فلزي مع عنصر لا فلزي	ب عنصر لافلزى مع عنصر لافلزى
جـ عنصر مع مركب	د مركب مع مركب

❼ يلزم لاحتراق ١٢ جم من الكربون احتراقــاً تاماً .... جم من غاز الأكسجين ، لتكوين ٤٤ جم من غاز ثاني أكسيد الكربون .

أ ٨	ب ١٦	جـ ٢٢	د ٣٢



مراجعـــــة شهـــر أبريـــل



✸ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٨ تفاعلات .... هي تفاعلات تشترك فيها مادتين أو أكثر لتكوين مركب واحد جديد .

أ الإحلال	ب الاتحاد المباشر	جـ الانحلال	د كل ما سبق

٩ يتحد غاز النشادر مع غاز كلوريد الهيدروجين مكوناً .... من كلوريد الأمونيوم .

أ راسب أبيض	ب محلول أبيض	جـ مسحوق أبيض	د سحب بيضاء

١٠ المواد الناتجة عن احتراق الألياف السليليوزية تؤدي إلى الإصابة بـ ....

أ سرطان الرئة	ب الإغماء	جـ آلام حادة بالمعدة	د التهاب العين



مراجعة شهر أبريل





١١ تزداد معدلات الإصابة بـ .... بين المدخنين .

أ	ب	جـ	د
سرطان الرئة	تهيج الجهاز العصبي	انتفاخ القولون	فقدان البصر

١٢ ارتفاع نسبة غاز .... في الغلاف الجوي يؤدي إلى رفع درجة حرارة الجو .

أ أول أكسيد الكربون	ب ثاني أكسيد الكربون
جـ ثاني أكسيد الكبريت	د ثالث أكسيد الكبريت

١٣ تتولد أكاسيد .... أثناء حدوث البرق .

أ	ب	جـ	د
الكبريت	الكربون	النيتروجين	أ و ب معاً



مراجعة شهر أبريل



✸ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

١٤ زيادة نسبة أكاسيد الكبريت في الهواء الجوي تؤدي إلى ....

أ الصداع والدوار	ب تهيج الجهاز التنفسي
جـ ارتفاع درجة حرارة الأرض	د تهيج الجهاز العصبي

١٥ لتكوين ٥٤ جم من الماء يلزم تفاعل ٤٨ جم من الأكسجين مع ٦ جم من الهيدروجين ، وعليه فإن ٢ جم من الهيدروجين تتحد تماماً مع .... جم من الأكسجين .

أ ١٢	ب ١٦	جـ ٩٦	د ١٤٤



مراجعـــــة شهـــر أبريـــــل



✸ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

⓰ النسبة بين كتلة المواد الداخل في التفاعل الكيميائي إلى كتلة المواد الناتجة عنه الواحد الصحيح تبعاً لقانون بقاء المادة ....

أ	ب	ج	د
أقل من	تساوي	أكبر من	ضعف

⓱ إذا كانت الكتلة الذرية الجرامية لكل من الهيدروجين والأكسجين (١) ، (١٦) على الترتيب ، وكتلة المركب $M(OH)_3$ تساوي ٧٨ جم ، فإن الكتلة الذرية الجرامية للعنصر M تساوي ....

أ	ب	ج	د
١٧	٢٧	٦١	٧٨



مراجعـــة شهـــر أبريـــل



✸ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

١٨ الغاز الذي يعمل عمل الصوبة الزجاجية ....

أ الأكسجين	ب أول أكسيد الكربون	ج ثاني أكسيد الكربون	د الهيدروجين

١٩ من الغازات التي تسبب الصداع والآلام الحادة بالمعدة ....

أ CO_2	ب SO_2	ج O_2	د CO

٢٠ تلوث الهواء بـ .... في المناطق الصناعية يسبب تآكل المنشآت .

أ أكاسيد الكربون	ب أكاسيد الكبريت	ج أكاسيد النيتروجين	د بخار الماء



مراجعـــــــة شهـــر أبريــــــل



✵ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٢١ تتولد أكاسيد النيتروجين عادة أثناء حدوث ....

أ الكسوف	ب الخسوف	جـ قوس قزح	د البرق

٢٢ يفضل التعبير عن التفاعل الكيميائي بالمعادلة ....

أ اللفظية	ب الرمزية	جـ الأيونية	د النووية

٢٣ تتغير عجلة الجاذبية الأرضية من مكان لآخر على سطح الأرض لاختلاف ....

أ كتل الأجسام	ب كتلة الأرض	جـ البعد عن مركز الأرض	د درجة الحرارة



مراجعـــــة شهـــر أبريـــل



✸ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٢٤ يستخدم المغناطيس الكهربي في عمل ....

أ الآلة الحاسبة	ب الجرس الكهربي	جـ الميكروسكوب	د جهاز الرؤية الليلية

٢٥ كل مما يأتي من تأثيرات القوة ما عدا ....

أ تحريك جسم ساكن	ب تغيير اتجاه حركة جسم متحرك
جـ تغيير كتلة الجسم	د زيادة سرعة جسم متحرك

٢٦ إذا أثرت قوة على جسم متحرك في نفس اتجاه حركته ، فإن سرعته ....

أ تزداد	ب تقل	جـ تنعدم	د تظل ثابتة



مراجعة شهر أبريل



✸ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٢٧ كل مما يأتي من قوى الطبيعة الأساسية ، عدا ....

د القوى النووية	جـ القوى الكهرومغناطيسية	ب قوى الجاذبية	أ قوى المادة

٢٨ مكتشف الجاذبية الأرضية هو العالم..........

د أرشميدس	جـ كولوم	ب نيوتن	أ بلانك

٢٩ تقدر القوة بوحدة ....

د الكولوم	جـ الجول	ب كيلوجرام	أ نيوتن



مراجعـــــة شهـــر أبريـــــل



تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٣٠ يزداد الشغل المبذول في رفع الأجسام لأعلى بزيادة ....

أ	ب	جـ	د
حجم الجسم	كتلة الجسم	كثافة الجسم	لا توجد إجابة صحيحة

٣١ يتغير وزن الجسم بتغير ....

أ	ب	جـ	د
سرعته	حجمه	موضعه على سطح الأرض	ب و جـ معاً

٣٢ إذا زادت كتلة الجسم إلى الضعف ، فإن وزن الجسم ....

أ	ب	جـ	د
يقل للنصف	يزداد للضعف	يظل ثابتـاً	يساوي كتلته



مراجعـــــة شهـــر أبريـــل



✵ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٣٣ إذا كانت عجلة جاذبية القمر ١,٦٠ م / ث٢ ، فإن مقدار قوة جذب القمر لصاروخ كتلته ١٠٠٠ كجم قريب من سطح القمر يساوي .... نيوتن .

أ صفر	ب ١٦٠٠	جـ ١٠٠٠٠	د ١٦٠٠٠

٣٤ جسم كتلته ٥٠ كجم عند القطبين ، تكون كتلته .... ٥٠ كجم عند خط الاستواء .

أ أكبر من	ب تساوي	جـ أقل من	د ضعف

٣٥ تعتمد فكرة عمل .... على التأثير المغناطيسي للتيار الكهربي .

أ الجرس الكهربي	ب الفرن الكهربي	جـ المصباح الكهربي	د جميع ما سبق



مراجعـــــــة شهـــر أبريـــــل



✸ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٣٦ يصنع قلب ملف المغناطيس الكهربي من ....

أ الحديد الصلب	ب الحديد الزهر	جـ الحديد المطاوع	د النحاس المعزول

٣٧ يتم رفع الحديد الخردة في المصانع باستخدام أوناش كهربية بها ....

أ تلسكوب	ب مغناطيس كهربي	جـ ريموت كنترول	د محرك كهربي

٣٨ الأجهزة الآتية تعمل بتأثير القوى الكهرومغناطيسية ، عدا ....

أ المغناطيس الكهربي	ب الدينامو	جـ المحرك الكهربي	د المصباح الكهربي




مراجعـــــة شهــــر أبريـــــل

✱ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٣٩ نحصل على الطاقة الكهربية من ....

أ المحرك الكهربي	ب المغناطيس الكهربي	جـ الدينامو	د العجلة

٤٠ تستخدم .... في توليد الطاقة الكهربية .

أ قوى الجاذبية	ب القوى النووية الضعيفة	جـ قوى المادة	د القوى النووية القوية

٤١ تعتمد فكرة عمل القنبلة الذرية على استخدام ....

أ قوى الجاذبية	ب القوى الكهرومغناطيسية
جـ القوى النووية القوية	د القوى النووية الضعيفة



مراجعـــــة شهـــر أبريـــل



✷ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٤٢ الإشعاعات المستخدمة في علاج الأورام الخبيثة مصدرها ....

أ قوى الجاذبية	ب القوى الكهرومغناطيسية
جـ القوى النووية القوية	د القوى النووية الضعيفة

٤٣ جسمان (A) ، (B) وزن الجسم (B) ضعف وزن الجسم (A) فإذا كانت كتلة الجسم (B) ٤ كجم ، فإن وزن الجسم (A) يساوي ...... نيوتن .

[علماً بأن عجلة الجاذبية الأرضية = ١٠ م / ث٢] .

أ ٢٠	ب ٤٠	جـ ٨٠	د ٦٠







مراجعة شهر أبريل



تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٤٤ في المحرك الكهربي تتحول الطاقة الكهربية إلى طاقة ....

أ نووية	ب كيميائية	جـ ضوئية	د ميكانيكية

٤٥ عمل فرامل السيارة من التطبيقات على ....

أ قوى الجاذبية	ب قوى الاحتكاك	جـ القوة الطاردة المركزية	د قوى القصور الذاتي

٤٦ تؤثر قوى القصور الذاتي على الأجسام ....

أ المتحركة	ب الساكنة	جـ أ ، ب معاً	د لا توجد إجابة صحيحة



مراجعـــــة شهـــر أبريــــل



✱ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٤٧ من أمثلة القوى في الأنظمة الحية ....

أ النبض	ب القصور الذاتي	جـ الفرامل	د لا توجد إجابة صحيحة

٤٨ من القوى المصاحبة للحركة ....

أ القوى داخل الأنظمة الحية	ب قوى الاحتكاك
جـ قوى القصور الذاتي	د جميع ما سبق

٤٩ عند توقف سيارة متحركة فجأة يندفع الركاب إلى ....

أ الأمام	ب الخلف	جـ اليمين	د اليسار



مراجعـــــة شهـــر أبريــــل



✵ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٥٠ اندفاع راكب الجواد إذا كبا (اصطدم) الجواد فجأة يرجع إلى ....

أ قوى القصور الذاتي	ب قوى الجاذبية الأرضية
جـ قوى اندفاع الجواد	د قوى الاحتكاك

٥١ يعمل .... على منع اصطدام سائق السيارة بالزجاج الأمامي بفعل القصور الذاتي عند الضغط على الفرامل بقوة .

أ الدركسيون	ب ذراع تغيير السرعات	جـ حزام الأمان	د الكاوتش



مراجعـــــــة شهـــر أبريـــــل



✸ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٥٦ تعتمد فكرة تشحيم الآلات على تقليل ....

أ قوى الاحتكاك	ب وزن الجسم	جـ قوى الجاذبية	د قوى القصور الذاتي

٥٧ من أضرار قوى الاحتكاك ....

أ توقف السيارة عند استعمال الفرامل
ب ارتفاع الدم في الأوردة في عكس اتجاه الجاذبية
جـ ارتفاع درجة حرارة تروس الآلات عند تشغيلها لفترة طويلة
د الهبوط ببطء عند استعمال الباراشوت



مراجعـــــة شهـــر أبريـــل



✸ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٥٨ كل مما يأتي من تطبيقات القصور الذاتي عدا ....

أ حركة المروحة بعد قطع التيار	ب صعوبة إيقاف الشاحنات الكبيرة فجأة
جـ سقوط الطفل على وجهه عند عرقلة قدمه	د سقوط جسم لأسفل بعد إلقاءه لأعلى

٥٩ عند دفع بلية على سطح الأرض تقل سرعتها تدريجياً حتي تتوقف بتأثير ....

أ قوى القصور الذاتي	ب قوى الطرد المركزي
جـ قوى الاحتكاك	د قوى الجذب المركزي



مراجعـــــــة شهـــر أبريـــــل

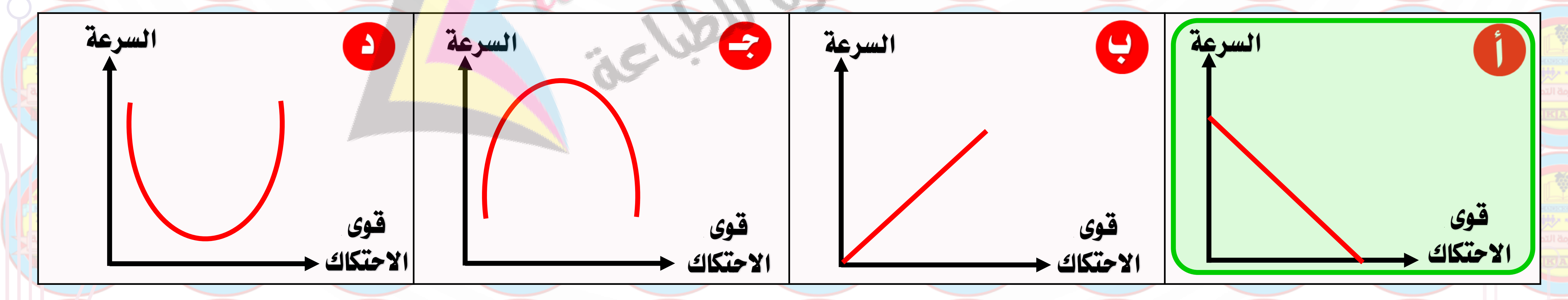


✸ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٦٠ تمنع .... انزلاق الأقدام عند السير .

أ القوى الكهرومغناطيسية	ب القوى داخل الأنظمة الحية
جـ قوى الاحتكاك	د قوى القصور الذاتي

٦١ الشكل .... يعبر عن العلاقة بين قوى الاحتكاك وسرعة الجسم .





مراجعـــــــة شهـــــر أبريــــل



✸ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٦٢ يستدل على انقباض وانبساط عضلة القلب من ....

أ عمليتي الشهيق والزفير	ب النبض داخل الأوعية الدموية
جـ حركة الغذاء في الجهاز الهضمي	د لا توجد إجابة صحيحة

٦٣ ينتقل الماء من التربة إلى أوراق النبات بتأثير ....

أ قوى الجاذبية	ب القوى الحيوية
جـ قوى القصور الذاتي	د قوى الاحتكاك



مراجعـــــة شهـــر أبريـــــل



✱ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٦٤ في الحركة الدورية ....

أ يكون المسار مستقيم	ب تتكرر الحركة بانتظام
جـ يتكرر الزمن بانتظام	د تتغير السرعة بانتظام

٦٥ كل مما يأتي من الحركات الدورية ، عدا حركة ....

أ المروحة	ب بندول الساعة	جـ القطار	د نبات تباع (عباد) الشمس

٦٦ إذا كانت سرعة السيارة ٧٠ كم / س ، فإن سرعة راكب السيارة تكون .... كم / س .

أ صفر	ب ٧٠	جـ أكبر من ٧٠	د أقل من ٧٠



مراجعــــة شهــر أبريــــل



✱ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٦٧ يتحرك قطاران في اتجاهين مضادين على شريطين متوازيين ، فإذا كانت سرعة القطار الأول ٥٠ كيلومتر / ساعة ، وسرعة القطار الثاني ٧٠ كيلومتر / ساعة ، تكون سرعة القطار الأول كما يقدرها ركاب القطار الثاني .... كيلومتر / ساعة .

أ ٢٠	ب ٤٠	جـ ٥٠	د ١٢٠

٦٨ إذا تحركت سيارتان في نفس الاتجاه وبسرعة ١٠٠ كيلومتر / ساعة ، فإن سرعة السيارة الثانية كما يقدرها سائق السيارة الأولي ....

أ صفر	ب ٥٠ كم / س	جـ ١٠٠ كم / س	د ٢٠٠ كم / س



مراجعـــــــة شهـــر أبريـــــل



✸ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٦٩ عندما تكون راكباً في قطار سرعته ١٢٠ كيلومتر / ساعة فإنك تري الأشجار على الطريق ....

أ ساكنة	ب تتحرك بسرعة ٢٤٠ كيلومتر / ساعة
جـ تتحرك بسرعة ١٢٠ كيلومتر / ساعة في نفس اتجاه حركة القطار	
د تتحرك بسرعة ١٢٠ كيلومتر / ساعة في عكس اتجاه حركة القطار	

٧٠ تعتبر حركة بندول الساعة حركة ....

أ دورية	ب اهتزازية	جـ انتقالية	د أ ، ب معاً



مراجعـــــة شهـــر أبريـــل



✷ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٧١ السرعة النسبية لجسم متحرك بسرعة ما بالنسبة لمراقب يتحرك بنفس السرعة وفي الاتجاه المضاد تكون .... السرعة الفعلية .

أ ضعف	ب نفس	جـ نصف	د ربع

٧٢ إذا كنت راكباً قطار وبدأ حركته ، فإنك تشعر أن رصيف المحطة ....

أ يتحرك للأمام	ب يتحرك للخلف	جـ يتحرك في نفس اتجاه القطار	د ساكن

٧٩ موجات .... من أمثلة الموجات الميكانيكية .

أ الضوء	ب الميكرويف	جـ الصوت	د الراديو



مراجعـــــــة شهــــر أبريـــــل



✸ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٧٤ عندما تجلس في سيارة متوقفة فإنك تشعر أنها .... عندما تتحرك السيارة التي بجوارك للخلف.

أ ساكنة	ب تتحرك للأمام	جـ تتحرك للخلف	د لا توجد إجابة صحيحة

٧٥ من الآلات الموسيقية الوترية ....

أ الكمان	ب الناي	جـ المزمار	د الفلوت

٧٦ من الآلات الموسيقية الهوائية ....

أ العود	ب الجيتار	جـ القانون	د المزمار



مراجعـــــــة شهـــر أبريــــل



✸ **تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :**

٧٧ سرعة الضوء .... سرعة الصوت .

أ أكبر من	ب تساوي	جـ أصغر من	د ضعف

٧٨ تعتبر حركة الإلكترونات حول النواة ، حركة ....

أ اهتزازية	ب دائرية	جـ انتقالية	د موجية

٧٩ من تطبيقات الأشعة فوق البنفسجية ....

أ تصوير العظام	ب أجهزة الرؤية الليلية
جـ تعقيم حجرات العمليات الجراحية	د اكتشاف بعض الأورام



مراجعـــــة شهـــر أبريـــل



تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٨٠ كل مما يأتي من أمثلة الموجات الكهرومغناطيسية ، عدا ....

أ	ب	جـ	د
الأشعة السينية	موجات الضوء	موجات الإذاعة	موجات الصوت

٨١ سرعة موجات الأشعة السينية في الفراغ .... سرعة موجات الأشعة تحت الحمراء .

أ	ب	جـ	د
ضعف	أقل من	أكبر من	تساوي

٨٢ النسبة بين السرعة النسبية لجسم متحرك بسرعة ما وسرعته الفعلية بالنسبة لمراقب ساكن تساوي ....

أ	ب	جـ	د
١ : ١	١ : ٢	٢ : ١	٢ : ٣